

## **Fiskundersökningar i Rönne å 2012**

**Länsstyrelsen i Skåne län**



**Eklövs Fiske och Fiskevård**

Anders Eklöv

**Eklövs Fiske och Fiskevård**  
Håstad Mölla, 225 94 Lund  
Telefon: 046-249432  
E-post: [eklov@fiskevard.se](mailto:eklov@fiskevard.se)  
[www.fiskevard.se](http://www.fiskevard.se)



**INNEHÅLL**

<b>1</b>	<b>SAMMANFATTNING</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>INLEDNING</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>MATERIAL OCH METODER</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>RESULTAT</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>DISKUSSION</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>REFERENSER</b>	<b>8</b>

**Bilagor**

**Provfiske Rönne å 2012**

## 1 SAMMANFATTNING

I Rönne å förekommer > 20 olika fiskarter, de vanligast förekommande är lax, mört, ål, sandkrypare och öring. Arter som är känsliga för yttre påverkan är lax och öring. Laxpopulationens storlek begränsas idag av de få lämpliga ström- och forspartier som finns nedströms kraftverket vid Stackarp, vilket utgör vandringshinder för lax och havsöring. I anslutning till framtagning av en fiskevårdsplan för Rönneåns nedre delar utfördes elfiske på totalt 8 olika lokaler under 2008 och 2009. Sydvatten har i samband med reparation av Bolmentunneln under 2009 och 2010 tagit vatten ur Ringsjön enligt gällande vattendom. Under sommarhalvåret 2009 och 2010 har det varit relativt låga flöden i Rönne å, i huvudsak på grund av låg nederbörd. Ett ökat vattenuttag från Ringsjön i samband med lagning av Bolmentunneln har även påverkat flödet totalt sett. För att följa upp fiskfaunan ytterligare har därför elfiske utförts under 2012 på fyra av de lokaler som tidigare har undersökt. I samband med elfisket togs fenprov på ett antal laxungar för genetisk analys.

Trots låga flöden under sommaren 2009 och 2010 går det inte att påvisa någon negativ påverkan på fiskfaunan i Rönne å nedströms Stackarp. Vid fisket 2009 var tätheterna för lax något lägre jämfört med 2008, dock ej signifikant, medan tätheten av öring var tydligt högre 2009. Vid fisket 2012 var medeltätheten av lax högre jämfört med tidigare år. De arter som registrerades 2012 var abborre (*Peca fluviatilis*), benlöja (*Alburnus alburnus*), lax (*Salmo salar*), mört (*Rutilus rutilus*), sandkrypare (*Gobio gobio*), ål (*Anguilla anguilla*) och öring (*Salmo trutta*).

## 2 INLEDNING

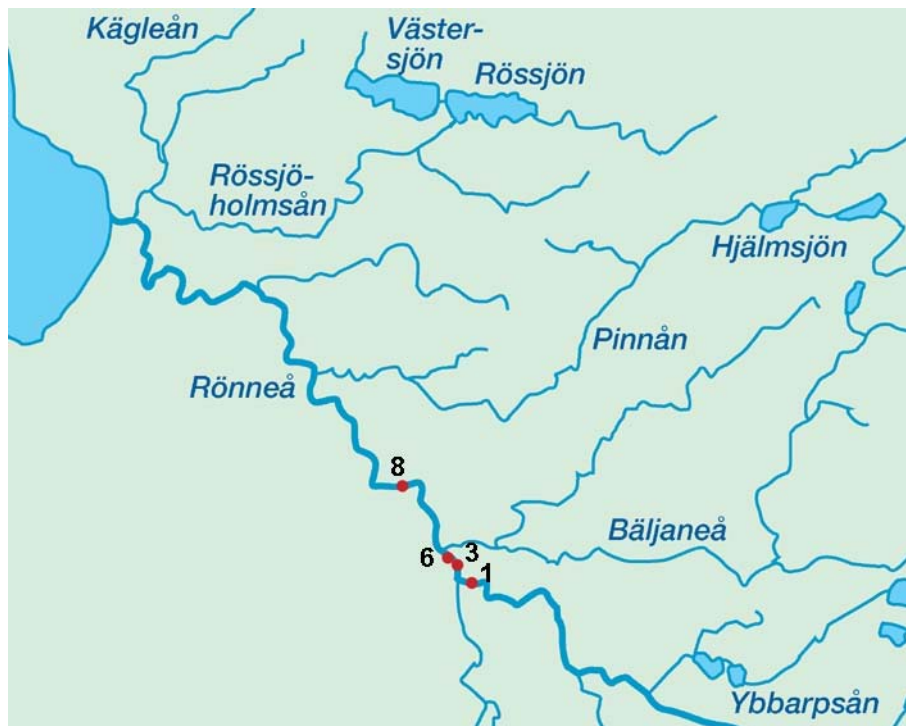
Rönne å rinner ut i Skälderviken vid Ängelholm och hyser ett ursprungligt bestånd av atlantlax som har ett högt bevarandevärde. Under perioden 1978-1990 sattes det dock ut odlad lax från Lagan i Rönne å (Degerman m.fl.1999). Preliminära resultat från den genetiska analysen visar på att laxen i Rönne å genetiskt klart skiljer sig från laxen i Lagan (Palm & Prestegaard 2012). Rönne å har historiskt varit kraftigt påverkad av övergödning, föroreningar och vattenkraft, vilket har begränsat laxens populationsstorlek. Föroreningssituationen har förbättrats betydligt men laxens vandring uppströms, stoppas fortfarande definitivt vid Stackarp, där åns nedre vattenkraftverk är beläget. Vattendraget har en låg fallhöjd från havet och upp till Stackarp, endast 5 m på en sträcka av 38 km. Detta medför att lek- och uppväxtområden för laxfisk är mycket begränsat. Biotopåtgärder har utförts vid flera tillfällen, med utläggning av sten och block (Eklöv 2009). Detta för att förbättra de lek- och uppväxtområde som finns kvar i Rönne å nedströms Stackarp. Under de senaste somrarna har vattenflödet i Rönne å varit lågt, i huvudsak på grund av liten nederbörd men Sydvattens vattenuttag från Ringsjön har även påverkat flödet. För att följa upp fiskfaunan har det därför utförts provfiske under hösten 2012. Undersökningarna har utförts inom områden med lek- och uppväxtområde för lax och havsöring.

På uppdrag av Länsstyrelsen i Skåne har Eklövs Fiske och Fiskevård utfört denna undersökning. Denna rapport redovisar förutsättningar, resultat och slutsatser avseende detta arbete.

### 3 MATERIAL OCH METODER

Elfiske utfördes i Rönne å på fyra lokaler den 21 augusti 2012. Undersökningen har utförts av Eklövs Fiske & Fiskevård, Anders Eklöv, Leif Persson. Anders Eklöv har utfört sammanställning och utvärdering.

De lokaler som undersöktes var **Rö:1**. Uppströms väg 13, **Rö:3**. Nedströms Sönnarslövsbron, **Rö:6**. Nedströms Sönnarslövsbron (300 m), **Rö:8**. Tommys (karta 1). Samtliga lokaler ligger nedströms Stackarpsdammen, vilket utgör definitivt vandringshinder för fisk. Lokalerna var belägna på ström- och forspartier med lämplig biotop för laxungar, resultat från varje lokal redovisas i bilaga 1. De undersökta lokalerna har tidigare undersökts 2008, 2009 och 2010 (Eklöv 2009, 2010).



Karta 1. Översiktskarta över undersökt område i Rönne å. Elfiskelokaler Rö1, Rö3, Rö6, Rö8 är markerade med rött.

Elfisket utfördes kvantitativt, på en sträcka av 10 - 20 m och genomfördes enligt rekommenderad metod från Fiskeriverket och Naturvårdverkets miljöhandbok (Degerman & Sers 1999, Naturvårdsverket 2002). Ett bensindrivet elaggregat av märket Lugab, 200 volt användes. Fisken som fångades samlades in efter varje avfiskning och förvarades i backar. Efter avfiskningarna på varje lokal längdmättes och vägdes all fisk. Före mätning bedövades fisken med Benzokainum. Fångsteffektivitet och täthet av fisk beräknades med elfiskeregistrets datablad. På varje lokal mättes bredden, medel- och maxdjup, beskuggning, strömhastigheten samt typ av bottenstrukt (tabell 1). Foto togs

## Eklövs Fiske och Fiskevård

av varje lokal. Vattenprov togs för analys av pH och konduktivitet. Vid jämförelse av fisktäthet från tidigare år samt med andra år, har elfiskedata från Skånska vattendrag använts (Eklöv 2009, 2010, Elfiskeregistret 2012).

### 4 RESULTAT

De arter som registrerades 2012 var abborre, benlöja, mört, lax, sandkrypare, ål, öring (tabell 2). Laxungar förekom på samtliga lokaler med mycket höga tätheter på två lokaler. Öring förekom på tre lokaler, varav tätheten var måttlig hög på en lokal (tabell 2). Högst täthet av laxungar förkom på lokaler med hög vattenhastighet, med forsande karaktär. Vid fisket låg vattentemperaturen på +16,0-16,5 °C . Konduktiviteten mättes till 28-32 mS/m och pH till 7,4-7,5.

Tabell 1. Koordinat, vattendragsbredd (m), avfiskad bredd (m), längd (m), medel- och maxdjup (m), vattenhastighet, samt dominerad substrat på elfiskelokalerna 2012.

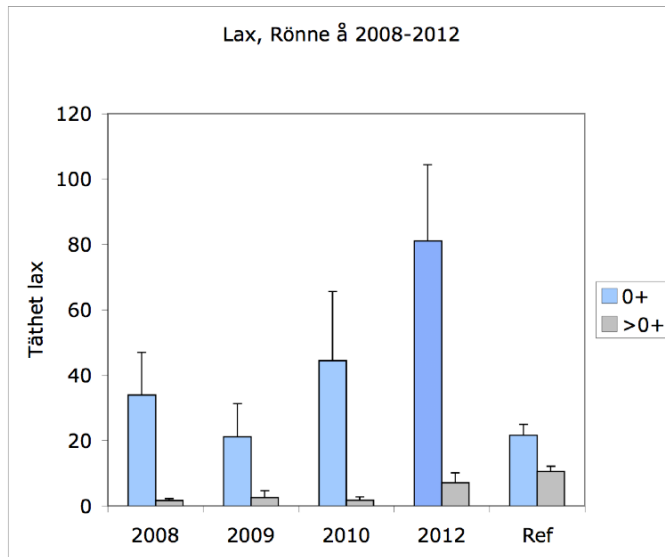
Lokal	Koordinater	Vattendragsbredd	Avfiskad bredd	Lokalens längd	Medeldjup	Maxdjup	Medelström	Substrat
Rö:1	622528;133237	18	7.0	10	0.35	0.80	stråk-fors	sten-block
Rö:3	622611;133146	25	8.0	13	0.30	0.60	stråk-fors	sten-block
Rö:6	622629;133125	14	5.0	20	0.30	0.60	stråk-fors	sten-block
Rö:8	622980;132931	15	5.0	15	0.40	0.70	strömt	sten-block

Tabell 2. Beräknad täthet (antal/100 m<sup>2</sup>) för lax och öring (0+ anger årsungar, >0+ anger äldre fisk), abborre, benlöja, mört, sandkrypare och ål vid 2012 års elfiske.

Lokal	Lax		Öring		Abborre	Benlöja	Mört	Sandkrypare	Ål
	0+	>0+	0+	>0+					
Rö:1	46,9	4,3				10,7	70,9	1,4	40,6
Rö:3	127,5	12,0	1,0			22,6	37,7		19,8
Rö:6	130,7	12,0	32,0			12,5	14,4	35,1	39,2
Rö:8	18,8				1,3	1,3	27,3	15,4	9,6

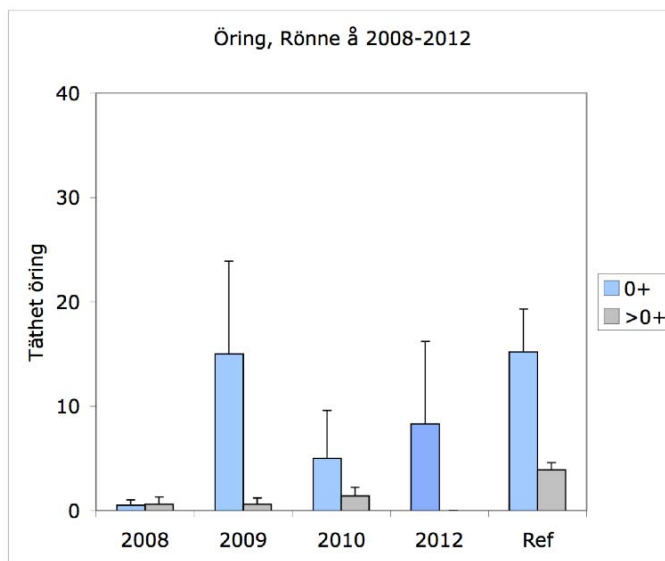
Jämförelse med tidigare år har tätheten av laxungar varierat betydligt för de undersökta lokalerna, med högst medeltäthet vid fisket 2012 och med en positiv trend sedan 2009. I förhållande till andra lokaler inom Rönneåns avrinningsområde ligger tätheten av årsungar högt medan äldre laxungar (2-somrig) ligger under referensvärdet (figur 1).

## Eklövs Fiske och Fiskevård



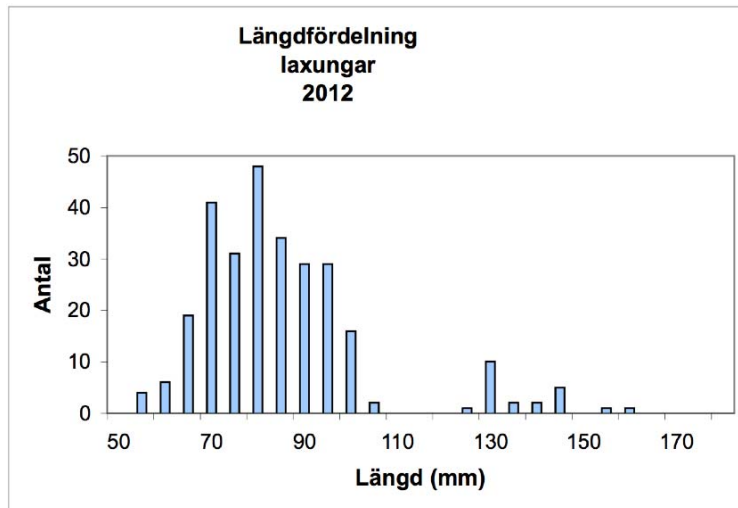
Figur 1. Beräknad täthet av laxungar (antal/100 m<sup>2</sup> ± SE), för 4 lokaler (1, 3, 6, 8) i Rönne å 2008, 2009, 2010 och 2012. Ref anger medelvärden för lokaler inom Rönneåns avrinningsområde (data elfiskeregistret).

För öring har tätheten varierat betydligt mellan åren, lägst täthet vid fisket 2008. Vid undersökningen 2012 låg medeltätheten under referensvärdet för Rönne å (figur 2).



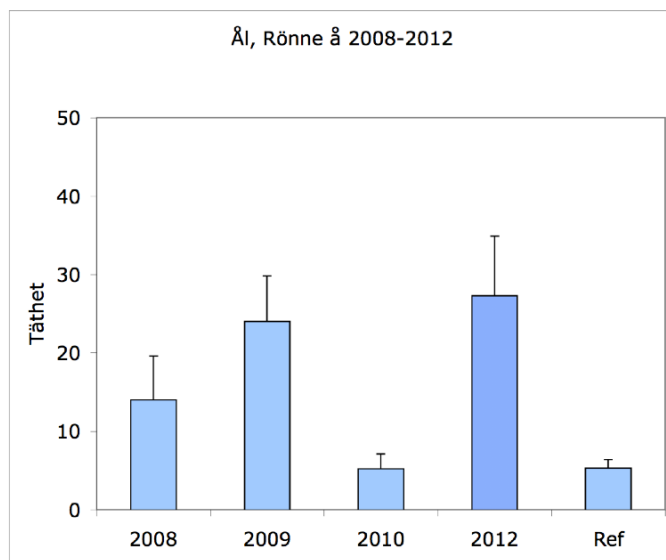
Figur 2. Beräknad täthet av öring (antal/100 m<sup>2</sup> ± SE) för 4 lokaler (1, 3, 6, 8) i Rönne å 2008, 2009, 2010 och 2012. Ref anger medelvärden för lokaler med laxförekomst inom Rönneåns avrinningsområde (data elfiskeregistret).

Tillväxten av laxungar är mycket god i Rönneåns huvudfåra och medellängden för årsungar har var 81 mm år 2012 och 90 mm för år 2010 att jämföras med 70 mm för Rössjöholmsån, Pinnån och Bäljane å (figur 3, data elfiskeregistret). Detta medför troligtvis att en stor del av laxungarna smoltifierar redan vid ett års ålder. Vilket kan förklara en relativt låg andel >0+, jämfört med referensvärden från Rössjöholmsån, Pinnån och Bäljane å (figur 1).



Figur 3. Längdfördelning av laxungar fångade på lokal 1, 3, 6 och 8 under 2012.

För ål har tätheten varierat mellan åren, lägst täthet vid fisket 2010. Vid undersökningen 2012 låg medeltätheten betydligt över referensvärdet för Rönne å (figur 4).



Figur 4. Beräknad täthet av ål (antal/100 m<sup>2</sup> ± SE) för 4 lokaler (1, 3, 6, 8) i Rönne å 2008, 2009, 2010 och 2012. Ref anger medelvärden för lokaler med ålförekomst inom Rönneåns avrinningsområde (data elfiskeregistret).

## 5 DISKUSSION

Lax förekom i förhållandevis höga tätheter på de undersökta lokalerna. De högsta tätheterna registrerades på lokaler med hög vattenhastighet och forsande karaktär. Från år 2009 finns en positiv trend. Störst skillnad var mellan år 2009 och 2012. Medelvärdet var lägst vid fisket 2010. Under sommaren 2009 var vattenflödet i Rönne å periodvis mycket lågt, vilket orsakades av förhållandevis låg nederbörd i kombination av ökat vattenuttag från Ringsjön (Bolmentunneln under reparation). Vid några tillfällen stängdes dessutom flödet helt från kraftverket vid Stackarp i samband med underhållsarbeten (Eklöv 2009). Även

## Eklövs Fiske och Fiskevård

under sommaren 2010 har flödet varit relativt lågt, i huvudsak på grund av låg nederbörd. Ett ökat vattenuttag från Ringsjön har även påverkat flödet totalt sett. Trots låga flöden under sommaren 2009 och 2010 går det inte att påvisa någon negativ påverkan på fiskfaunan i Rönne å nedströms Stackarp. Vid fisket 2009 var tätheterna för lax något lägre jämfört med 2008, dock ej signifikant, medan tätheten av öring var tydligt högre 2009 (Eklöv 2009). Vid fisket 2010 var medeltätheten av lax dessutom högre jämfört med de två tidigare åren (figur 1). Vidare var tätheten av ål och andra arter högre 2009 jämfört med tidigare elfisken (Eklöv 2009). Tätheten av ål var relativt hög vid fisket 2012 betydligt högre än jämförvärdet för Rönne å (figur 4). Under 2007, 2008 och 2009 har omfattande biotopåtgärder utförts på åsträckan nedströms Sönnarslövsbron. Sten- och blockmaterial har lagts ut på strömvattenbiotoper för att i första hand förbättra lek- och uppväxtområden för lax (Eklöv 2010). Dessa åtgärder har med all säkerhet gynnat laxen men även andra arter och påverkat resultatet positivt för lokalerna nedströms Sönnarslövsbron (bilaga 1).

För att specifikt följa laxens beståndsutveckling i Rönne å rekommenderas att lokaler med forsande karaktär väljs. Minst tre lokaler per år bör undersökas, förslagsvis lokal 1, 3 och 6 (bilaga 1).

## 6 REFERENSER

Degerman, E. & Sers, B. 1999. Elfiske. Standardiserat elfiske och praktiska tips med betoning på säkerhet såväl för fisk som fiskare. Fiskeriverket information 1999:3.

Degerman E, Nyberg P, Karlsson L, Almer B, Funegård P, Höglind K, Insulander C, Thorell L (1999) Västkustens laxåar: En beskrivning av västkustens 23 laxåar med tonvikt på naturliga förutsättningar och erforderliga åtgärder för att långsiktigt bevara laxen. Fiskeriverket information 1999:9.

Elfiskeregistret, Fiskeriverket 2010. [www.fiskeriverket.se](http://www.fiskeriverket.se)

Eklöv, A. 2009. Fiskevårdsplan för Rönneåns nedre del, med inriktning på lax och havsöring. Rapport Länsstyrelsen i Skåne. 48s.

Eklöv, A. 2010. Fiskevårdsplan för Rönne å 2010. Rapport Länsstyrelsen i Skåne. 38s.

Eklöv, A. 2010. Fiskundersökningar i Rönne å 2010. Rapport Sydsvatten. 20s.

Naturvårdsverket 2002. Elfiske i rinnande vatten. Version 1:3, 020620. Naturvårdsverkets handbok för miljöövervakning. 27s.



## Provfiske

### Rönne å



## INNEHÅLL

1	Inledning	3
2	Metodik	3
3	Resultat	4
3.1	Karta elfiskelokaler	4
3.2	Lista elfiskelokaler	5
3.3	Datablad provfiske	6
3.4	Fiskarter	10
4	Referenser	13

## 1 INLEDNING

För att få en aktuell status av förekomst och tätheter av fisk i Rönneåns huvudfåra nedströms Stackarpsdammen har elfiske utförts under 2008 (8 lokaler), 2009 och 2010 (4 lokaler) (Eklöv 2010). För att följa beståndsutvecklingen av lax och öring har fyra av dessa lokaler provfiskats under 2012.

## 2 METODIK

Elfiske utfördes på 4 sträckor under augusti 2012. Elfisket utfördes på en sträcka av 10 - 20 m och genomfördes enligt rekommenderad metod från fiskeriverket och Naturvårdsverkets miljöhandbok (Degerman & Sers 1999, Naturvårdsverket 2002). Ett bensindrivet elaggregat av märket Lugab, 200-600 volt användes. Den insamlade fisken bedövades med Benzocainum, varefter den artbestämdes, vägdes och längdmättes varefter den återutsattes. Fångsteffektivitet och täthet av fisk beräknades med elfiskeregistrets datablad. På varje lokal mättes vattentemperatur, bredden, medel- och maxdjup, beskuggning, strömhastigheten samt typ av bottensubstrat. Foto togs av varje lokal. Vattenprov togs för analys av pH och konduktivitet. Vid jämförelse av fiskförekomst från tidigare år, hänvisas till Fiskeriverkets databas, elfiskeregistret. För att kunna utläsa lägesangivelser för de olika vattendragen rekommenderas att parallellt med databladerna använda Lantmäteriverkets gröna karta på CD-rom för Skåne län. Vattendragens lokalisering är angivet med X- och Y-koordinater, enligt rikets koordinatsystem RT90. Resultat av provfisket redovisas i form av datablad, enligt förklaring nedan.

### Resultat elfiske

Anta arter: Antal registrerade fisk och kräftarter.

Individtäthet: Beräknad täthet, antal / 100 m<sup>2</sup>.

Biomassa: Beräknad biomassa, vikt (gram) / 100 m<sup>2</sup>.

Täthet laxfisk: Beräknad täthet, antal / 100 m<sup>2</sup>.

Vattendrags-Index: Index för ekologisk status för fisk (Naturvårdsverket 2007).

### Lokaldata

Längd, bredd och djup: Medelvärde av den provfiskade sträckan (meter).

Vattenhastighet: Dominerande vattenhastighet i ytan bedöms i tre klasser.

Vattennivå: Vattendragets nivå vid elfisketillfället i förhållande till medelnivå.

### Biotop

Bottentopografi : Anges om botten är jämn, intermediär eller ojämn.

Beskuggning: Vattenytans beskuggning i %.

Närmiljö: Lokalens närmaste omgivning inom en 30 m bred zon.

Dödved: Förekomsten av dödved, antal /100 m<sup>2</sup> (>10 cm i diameter samt >50 cm långa).

Bottensubstrat: Dominerande bottensubstrat på elfiskelokalen.

### Tabell arter

Art: Registrerad fiskarter.

Antal: Antal individer som registrerats för varje art.

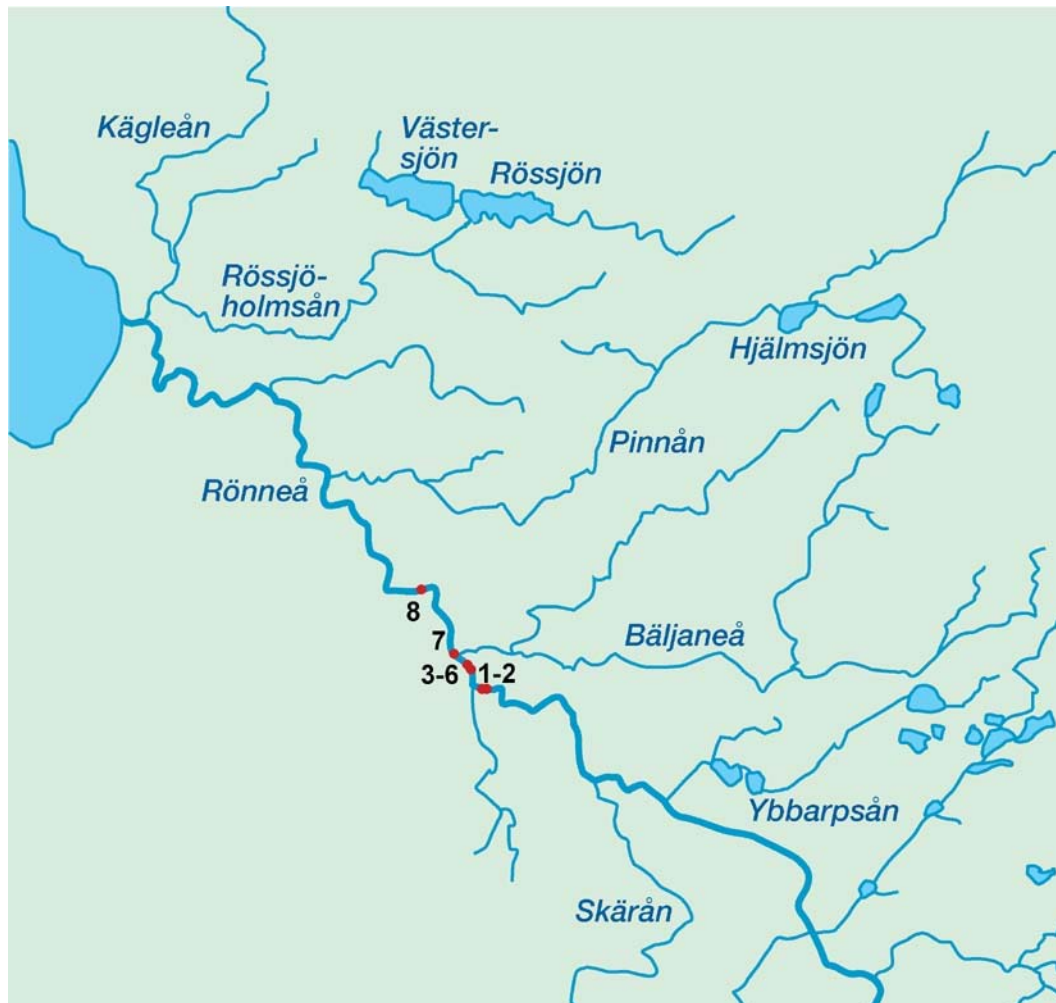
Längd: Fiskens längd (mm) angett som medianvärde.

### Illustrationer

Fiskar - Wright, W von, ur Skandinaviens Fiskar (1895).

### 3 RESULTAT

#### 3.1 Karta elfiskelokaler



### 3.2 Lista elfiskelokaler

Nr	Lokalnamn	Namn vattendrag	Fiskad
1	Uppstr. V 13 (200 m)	Rönne å	2008, 2009, 2010, 2012
2	Uppstr. V 13 (170 m)	Rönne å	2008
3	Nedstr. Sönnarslövsbron	Rönne å	2008, 2009, 2010, 2012
4	Nedstr. Sönnarslövsbron (100 m)	Rönne å	2008
5	Nedstr. Sönnarslövsbron (200 m)	Rönne å	2008
6	Nedstr. Sönnarslövsbron (300 m)	Rönne å	2008, 2009, 2010, 2012
7	Utloppet Bäljane å	Rönne å	2008
8	Tommys	Rönne å	2008, 2009, 2010, 2012

### 3.3 Datablad provfiske

Vattensystem <b>Rönne å 096</b>	Vattendrag <b>Rönne å</b>	Lokalnummer <b>Rö:1</b>	Datum <b>2012-08-21</b>
Lokalnamn <b>Uppstr. V 13 (200 m)</b>	Lokalkoordinater <b>X:622528 Y:133237</b>	Kommun <b>Klippan</b>	Karta <b>3C NO</b>

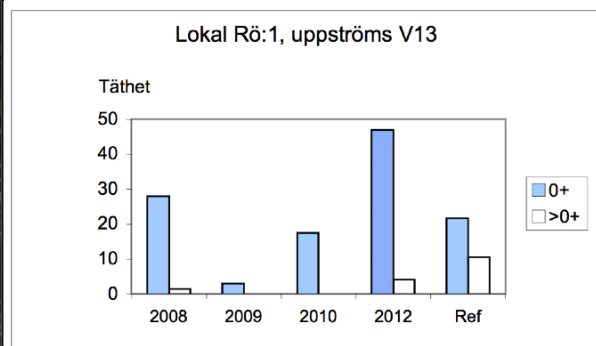
Provtagare: Anders Eklöv, Leif Persson	Aggregat: Lugab, bensin
Avfiskad bredd (m): 7,0	Lokalens längd (m): 10
Maxdjup (m): 0,80	Medeldjup (m): 0,35
Vattennivå: medel	Bottentopografi: ojämn
Närmiljö: äng	Beskuggning: 30%
Höjd över havet (m): 5	Vattentemperatur (°C): 16,5
Konduktivitet (mS/m): 32	pH: 7,5
	Avfiskad yta (m <sup>2</sup> ): 70
	Vattenhastighet: stråk-fors
	Bottensubstrat:: sten2, block2, block3
	Ved i vattnet (antal/100m <sup>2</sup> ): 0

Antal arter: 5
Individtäthet : 175
Biomassa: 1750
Täthet lax: 51
Täthet öring: 0
Vattendrags – Index: 4 (2010)

Art	Antal	Medianlängd (mm)
Benlöja	6	92
Lax (0+)	27	77
Lax (>0+)	3	142
Mört	49	75
Sandkrypare	1	71
Ål	23	195

**Anmärkning:** Provfiske har utförts 2008, 2009, 2010 och 2012, abborre, benlöja, lake, lax, mört, sandkrypare, ål och öring har registrerats. Biotopåtgärder har utförts, med utläggning av sten och block (1990-talet). Under sommaren 2009 var flödet periodvis mycket lågt. Vid minst ett tillfälle stängdes flödet helt vid kraftverket uppströms (0,9 km, Stackarp) i samband med underhållsarbeten. Låg täthet av lax 2009 indikerar på en störning (se figur nedan). Vid fisket 2012 var tätheten av lax högre jämfört med tidigare år.

**Ekologisk status:** Otillfredsställande



Vattensystem <b>Rönne å 096</b>	Vattendrag <b>Rönne å</b>	Lokalnummer <b>Rö:3</b>	Datum <b>2012-08-21</b>
Lokalnamn <b>Sönnarslöv</b>	Lokalkoordinater <b>X:622611 Y:133146</b>	Kommun <b>Klippan</b>	Karta <b>3C NO</b>

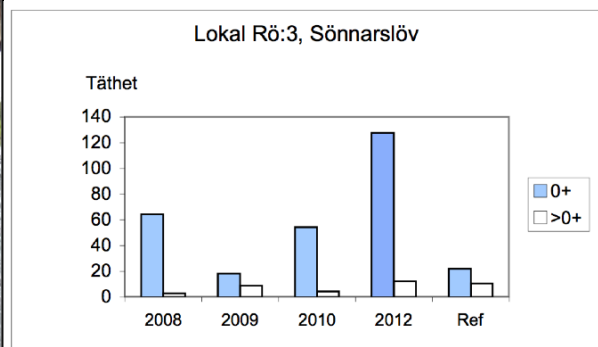
Provtagare: Anders Eklöv, Leif Persson	Aggregat: Lugab, bensin
Avfiskad bredd (m): 8	Lokalens längd (m): 13
Maxdjup (m): 0,60	Medeldjup (m): 0,30
Vattennivå: medel	Bottentopografi: ojämn
Närmiljö: äng	Beskuggning: 20%
Höjd över havet (m): 4	Vattentemperatur (°C): 16,5
Konduktivitet (mS/m): 32	pH: 7,5

Antal arter: 5
Individtäthet: 221
Biomassa: 2050
Täthet lax: 139
Täthet öring: 1
Vattendrags – Index: 3 (2010)

Art	Antal	Medianlängd (mm)
Benlöja	23	100
Lax (0+)	95	82
Lax (>0+)	8	135
Mört	36	96
Ål	20	180
Öring (0+)	1	75

**Anmärkning:** Provfiske har utförts 2008, 2009, 2010 och 2012, benlöja, lake, lax, mört, sandkrypare, ål och öring har registrerats. Biotopåtgärder har utförts, med utläggning av sten och block (2007). Under sommaren 2009 var flödet periodvis mycket lågt. Vid minst ett tillfälle stängdes flödet helt vid kraftverket uppströms (3,1 km, Stackarp) i samband med underhållsarbeten. Trots lägre täthet av laxungar 2009 jämfört med 2008 (se figur nedan), var påverkan av lågt flöde på fiskfaunan ej så stor. Vid fisket 2009 var tätheten av lax i nivå med referensvärden i Rönne å, dessutom var tätheten av öring högre och antalet arter fler jämfört med 2008. Vid fisket 2012, var tätheten av lax betydligt högre jämfört med tidigare års fisken och över referensvärdet.

**Ekologisk status:** Måttlig



Vattensystem <b>Rönne å 096</b>	Vattendrag <b>Rönne å</b>	Lokalnummer <b>Rö:6</b>	Datum <b>2012-08-21</b>
Lokalnamn <b>Sönnarslöv (ned 300 m)</b>	Lokalkoordinater <b>X:622629 Y:133125</b>	Kommun <b>Klippan</b>	Karta <b>3C NO</b>

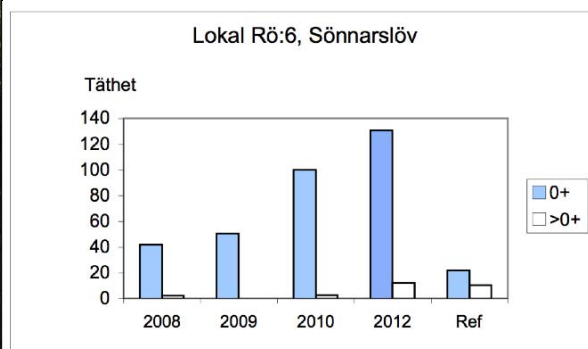
Provtagare: Anders Eklöv, Leif Persson	Aggregat: Lugab, bensin
Avfiskad bredd (m): 5,0	Lokalens längd (m): 20
Maxdjup (m): 0,60	Avfiskad yta (m <sup>2</sup> ): 100
Vattennivå: medel	Medeldjup (m): 0,30
Närmiljö: äng	Vattenhastighet: stråk-fors
Höjd över havet (m): 4	Bottentopografi: ojämn
Konduktivitet (mS/m): 32	Bottensubstrat: sten2, sten1, block2
	Beskyddning: 50%
	Ved i vattnet (antal/100m <sup>2</sup> ): 2,0
	Vattentemperatur (°C): 16,5
	pH: 7,5

Antal arter: 6
Individtäthet: 276
Biomassa: 2566
Täthet lax: 143
Täthet öring: 32
Vattendrags – Index: 3 (2010)

Art	Antal	Medianlängd (mm)
Benlöja	10	101
Lax (0+)	123	80
Lax (>0+)	9	132
Mört	14	80
Sandkrypare	27	110
Ål	23	145
Öring (0+)	24	82

**Anmärkning:** Provfiske har utförts 2008, 2009, 2010 och 2012, abborre, benlöja, lax, mört, sandkrypare, ål och öring har registrerats. Biotopåtgärder har utförts, med utläggning av sten och block uppströms lokalen (2008). Under sommaren 2009 har flödet periodvis varit mycket lågt. Vid minst ett tillfälle stängdes flödet helt vid kraftverket uppströms (3,4 km, Stackarp) i samband med underhållsarbeten. Ingen negativ påverkan kan observeras på fiskfaunan under 2009. Tätheten av lax och öring var hög vid fisket 2009 och fler arter registrerades jämfört med fisket 2008. Vid fisket 2012 var tätheten av lax betydligt högre jämfört med tidigare år.

**Ekologisk status:** Måttlig





Vattensystem <b>Rönne å 096</b>	Vattendrag <b>Rönne å</b>	Lokalnummer <b>Rö:8</b>	Datum <b>2012-08-21</b>
Lokalnamn <b>Tommys</b>	Lokalkoordinater <b>X:622980 Y:132931</b>	Kommun <b>Klippan</b>	Karta <b>3C NO</b>

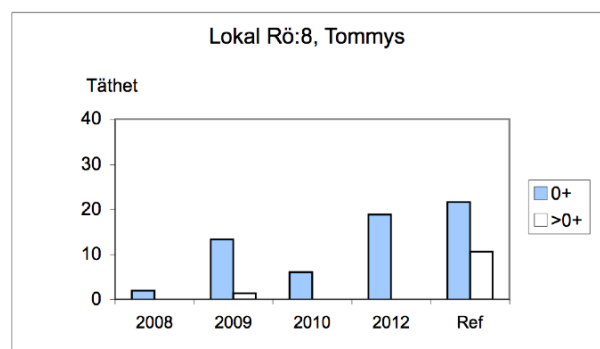
Provtagare: Anders Eklöv, Leif Persson	Aggregat: Lugab, bensin
Avfiskad bredd (m): 5,0	Lokalens längd (m): 15
Maxdjup (m): 0,70	Avfiskad yta (m <sup>2</sup> ): 75
Vattennivå: medel	Medeldjup (m): 0,40
Närmiljö: äng	Bottentopografi: ojämn
Höjd över havet (m): 3	Bottensubstrat: sten2, block1, block2
Konduktivitet (mS/m): 28	Beskuggning: 5%
	Ved i vattnet (antal/100m <sup>2</sup> ): 0
	Vattentemperatur (°C): 16,0
	pH: 7,4

Antal arter: 6
Individtäthet : 74
Biomassa: 141
Täthet lax: 19
Täthet öring: 0
Vattendrags – Index: 4 (2010)

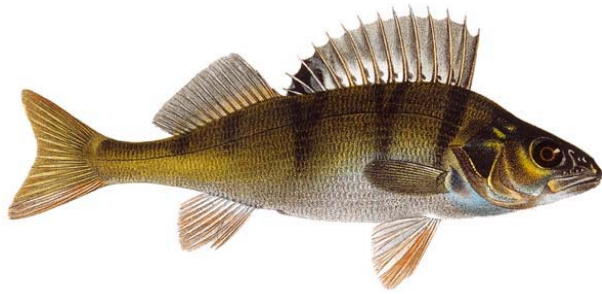
Art	Antal	Medianlängd (mm)
Abborre	1	60
Benlöja	1	60
Lax (0+)	14	84
Lax (>0+)		
Mört	19	65
Sandkrypare	11	110
Ål	7	200

**Anmärkning:** Provfiske har utförts 2008, 2009, 2010 och 2012, abborre, benlöja, id, lake, lax, mört, sandkrypare, ål och öring har registrerats. Biotopåtgärder har utförts, med utläggning av sten och block (2008). Under sommaren 2009 har flödet periodvis varit mycket lågt. Ingen negativ påverkan kan dock observeras på fiskfaunan under 2009. Tätheten av lax var högre samt fler arter registrerades 2009 jämfört med fisket 2008. Högre täthet av laxungar och förekomst av öring vid fisket 2009 är troligtvis en effekt av utförda biotopåtgärder under 2008. Vid fisket 2012 var tätheten av lax något jämfört med tidigare år.

**Ekologisk status:** Otillfredsställande



### 3.4 Kräft och fiskarter



Abborre (*Perca fluviatilis*)



Benlöja (*Alburnus alburnus*)



Id (*Leuciscus idus*)



Lake (*Lota lota*)



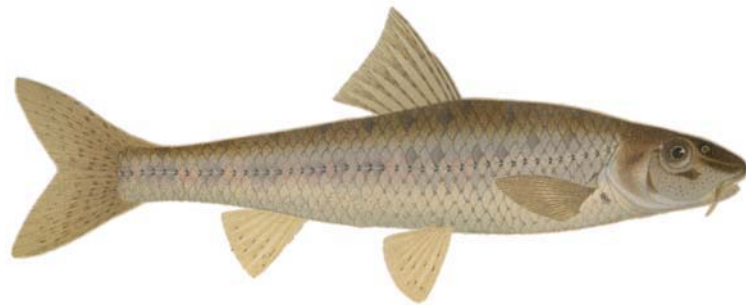
Lax (*Salmo salar*)



Mört (*Rutilus rutilus*)



Nejonöga (*Lampetra* spp)



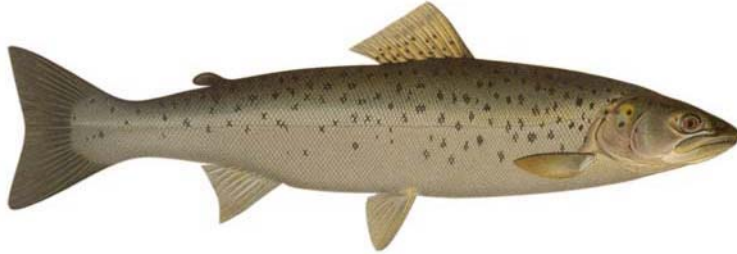
Sandkrypare (*Gobio gobio*)



Ål (*Anguilla anguilla*)



stirr (juvenil)



havsöring (adult)

Öring (*Salmo trutta*)

## 4 REFERENSER

Degerman, E. & Sers, B. 1999. Elfiske. Standardiserat elfiske och praktiska tips med betoning på säkerhet såväl för fisk som fiskare. Fiskeriverket information 1999:3.

Eklöv, A. 2009. Fiskevårdsplan för Rönneåns nedre del, med inriktning på lax och havsöring. Rapport Länsstyrelsen i Skåne. 48s.

Eklöv, A. 2010. Fiskundersökningar i Rönne å 2010. Rapport Sydsvatten. 20s.

Naturvårdsverket 2002. Elfiske i rinnande vatten. Version 1:3, 020620. Naturvårdsverkets handbok för miljöövervakning. 27s.

Naturvårdsverket 2007. Handbok 2007:4. Bilaga A, bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag, fisk i vattendrag. Utgåva 1, december 2007. 84-102.